ASCISSE s.r.l.

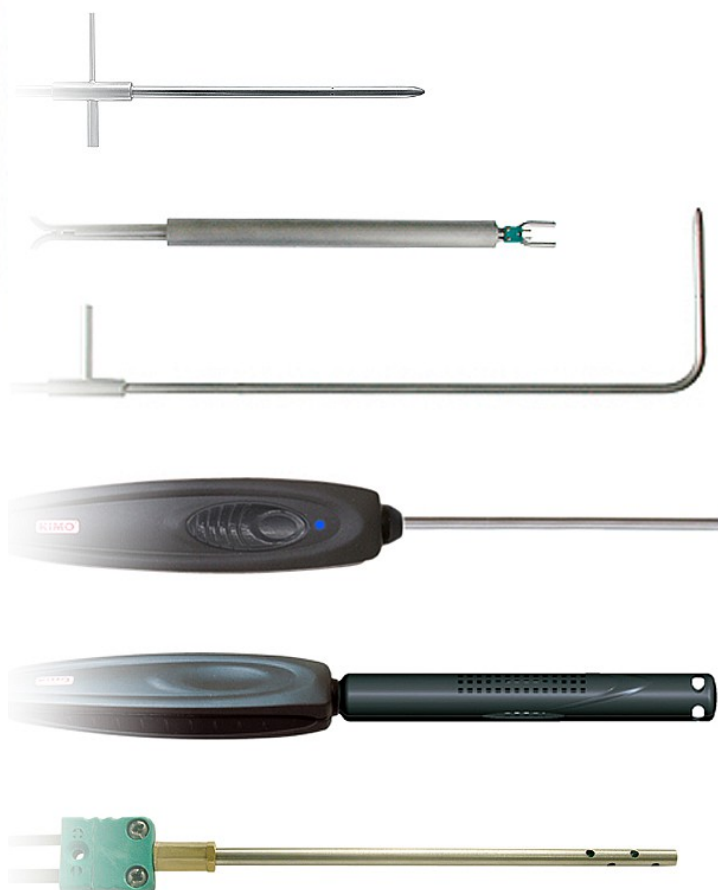
Via F. A. Pigafetta 30
00154 Roma

Tel.065741292

www.ascisse.it

MP 200

Manometro

Indice

Caratteristiche tecniche

Modulo di pressione

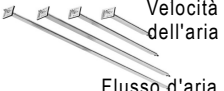
Sensore piezoresistivo

Sovrapressione consentita ±500 Pa : 250 mbar
Sovrapressione consentita ±2,500 Pa : 500 mbar
Sovrapressione consentita ±10.000 Pa : 1,200 mbar
Sovrapressione consentita ±500 mBar : 2 bar
Sovrapressione consentita ±2,000 mBar : 6 bar

MP200 Collegamenti (Vedere p.6)

Display

Display grafico 128x128 pixel
Dim. 50 x 54 mm, retroilluminazione blu,
Display con 6 misure (incluse 4 simultanee)

Custodia ABS antiurto
IP54
Tastiera Rivestita di metallo, 5 tasti, 1 joystick
Conformità Compatibilità elettromagnetica
(come da NF EN 61326-1)
Alimentazione 4 batterie alcaline 1,5V LR6
Ambiente di utilizzo Gas neutro
Temperatura di lavoro da 0 a +50°C
Temperatura di stoccaggio da -20 a +80°C
Spegnimento automatico regolabile da 0 a 120 min
Peso 340g
Lingue francese, inglese

Specifiche

	Unità di misura	Range di misura	Precisione*	Risoluzione
PRESSIONE				
	Pa, mmH_2O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa, kPa, bar, PSI	da 0 a ±500 Pa	± 100 Pa : ±0.2% del valore di misura ±0.8Pa, oltre ±0.2% del valore di misura ±1.5Pa,	0.1 Pa da -100 a + 100 Pa, 1 Pa oltre
		da 0 a ±2,500 Pa	±0.2% del valore di misura ±2Pa	1Pa
		da 0 a ±10.000 Pa	±0.2% del valore di misura ±10Pa	1Pa
		da 0 a ±500 mbar	±0.2% del valore di misura ±0.5mbar	0.1mbar
		da 0 a ±2,000 mbar	±0.2% del valore di misura ±2mbar	1mbar
TUBO DI PITOT				
Velocità dell'aria	m/s, fpm, Km/h, mph	da 2 a 5 m/s da 5.1 a 100 m/s	±0.3 m/s ±0.5% del valore di misura ±0.2m/s	0.1 m/s 0.1 m/s
Flusso d'aria	m^3/h, cfm, l/s, m^3/s	da 0 a 99,999m^3/h	±0.2% del valore di misura ±1% PE	1 m^3/h
ALI DI MISURA DEBIMO				
Velocità dell'aria	m/s, fpm, Km/h, mph	da 4 a 20 m/s da 21 a 100 m/s	±0.3 m/s ±1% del valore di misura ±0.1m/s	0.1 m/s 0.1 m/s
Flusso d'aria	m^3/h, cfm, l/s, m^3/s	da 0 a 99,999m^3/h	±0.2% del valore di misura ±1% PE	1 m^3/h
CORRENTE / TENSIONE				
	V, mA	From 0 to 2.5 V From 0 to 10 V From 0 to 4/20 mA	±2mV ±10mV ±0.01mA	0.001 V 0.01 V 0.01 mA
TERMOCOPPIA (vedere sezione relativa)				
+	°C, °F	K: da -200 a 1,300°C J: da -100 a 750°C T: da -200 a 400°C	±1.1°C o ±0.4% Valore di misura** ±0.8°C o ±0.4% Valore di misura** ±0.5°C o ±0.4% Valore di misura**	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C
CO / Temperatura				
Temp.	°C, °F	da -20 a +80°C	±0.3% del valore di misura ±0.25°C	0.1 °C
CO	ppm	da 0 a 200 ppm da 200 a 500 ppm	±3 ppm ±1.5% del valore di misura	0.1 ppm
Perdita di gas				
	ppm %LEL %VOL	da 0 a 10 000 ppm (GPL : 0-1800) da 0 a 20%LEL da 0 a 1%VOL	±20% del valore di fondo scala con 20 °C al 65 %HR ± 5 %HR	1 ppm 0,01 %LEL 0,001 %VOL

*I valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure rilevate a pari condizioni, o con la compensazione necessaria.
**La precisione è espressa sia attraverso un range di scostamento in °C che attraverso una percentuale del valore relativo. Viene considerato solo il valore maggiore.

Descrizione

Vista dall'alto

Collegamento del modulo

connettore mini-Din C2

connettore mini-Din C1

Vista laterale

Collegamento per alimetazione

Porta USB per il cavo KIMO

Impugnatura in gomma

Display grafico

Livello batteria

Memoria utilizzata

Ora

Valore

Unità

Menù circolare

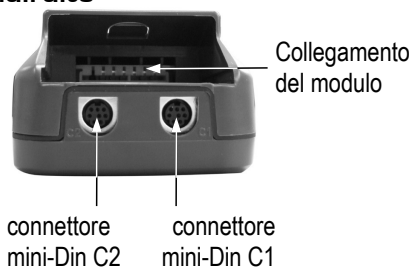
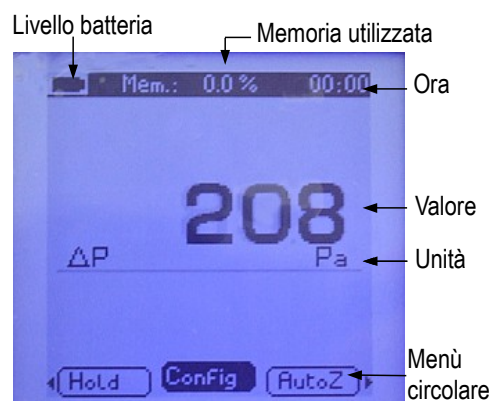
KIMO

Mem.: 0.0 % 00:00

208

ΔP Pa

Hold Config AutoZ

VT 200

Tastiera

Collegamenti

Moduli di misura intercambiabili

I moduli intercambiabili con sistema Smart-plus vengono automaticamente riconosciuti quando connessi allo strumento.

1. Modulo di corrente/tensione

Consente misure di corrente o voltaggio nei canali **V/A1** o **VA/2** con cavi di ingresso di corrente/voltaggio o morsetti di amperometro.

2. Modulo di pressione

Consente misure differenziali di pressione, velocità dell'aria e flusso d'aria con il **tubo di Pitot** o **Debimo** con due ingressi di pressione (**-** e **+**) e misure di temperatura di termocoppia sul canale **Tc1**l con fili di sonde termocoppia equipaggiate di un connettore in miniatura maschio.

**3. Velocità dell'aria con il tubo di Pitot:
Modulo di pressione + tubo di Pitot *(opzionale)***

(+)
Pressione
statica PS

(-)
Pressione
statica PT

Pressione dinamica = PT - PS

Sonde a filo con sistema Smart-plus

Le sonde a filo con sistema Smart-plus vengono riconosciute automaticamente quando connesse allo strumento.

connettore mini-Din **C2**

connettore mini-Din **C1**

La sonda CO/temp. è connessa ai connettori min-DIN **C1** e/o **C2**

Connettoredi sicurezza Mini-Din

Cavo retrattile lg. 450 mm, Fino a 2.4 m.

Accensione

Enter code
0 0 0 0

Inserire il codice con il tastierino direzionale.
(se la protezine è attiva)
◀ ▶ e ▲ ▼

OK

Display iniziale

KIMO INSTRUMENTS MP200 Plug probe

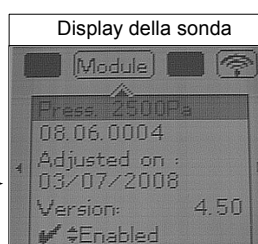
Infos ↔ Probe ↔ Params

OK

Selezionare un sotto-menù con i tasti di accesso o con le frecce ◀ ▶

Connessione sonda

Display della sonda

Module
Press. 2500Pa
08.06.0004
Adjusted on : 03/07/2008
Version: 4.50
✔ ⇕Enabled

Selezionare una connessione con i tasti destro o sinistro ◀ ▶
Le connessioni possono essere attivate o disattivate con ▲ o ▼

Ritorno alla schermata precedente

Infos ↔ Measure ↔ Params

Selezionare una sotto-funzione con i tasti d'accesso o con le frecce ◀ ▶

Misurazioni

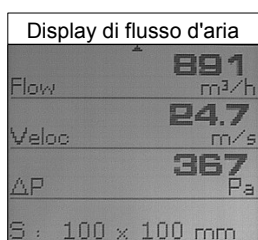
Display di pressione

208 ΔP Pa

Display di flusso d'aria

Flow 891 m³/h
Veloc 24.7 m/s
ΔP 367 Pa
S : 100 x 100 mm

Display di velocità dell'aria

Veloc 23.3 m/s
ΔP 327 Pa
Tcomp 20.0 °C

Selezionare una sotto-funzione con i tasti d'accesso o con le frecce ◀ ▶

Rec. ↔ Probe ↔ Hold ↔ Config ↔ AutoZ
Alarms ↔ Params ↔ Airflow ↔ Veloci. ↔ Avg.

Rec. ↔ Probe ↔ Hold ↔ Config ↔ AutoZ
Alarms ↔ Params ↔ Veloci. ↔ Press ↔ Area ↔ Avg.

Rec. ↔ Probe ↔ Hold ↔ Config ↔ AutoZ
Alarms ↔ Params ↔ Airflow ↔ Press ↔ Avg.

OK

Comunicazione interrotta

Controllare la connessione della sonda

Menù della sonda

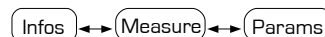
Le sonde a filo e moduli con sistema Smart-plus vengono automaticamente riconosciuti alla prima connessione.
Il menù della sonda appare solo quando vengono connessi le sonde e i moduli. Questo menù permette di visualizzare informazioni riguardanti la sonda inserita in **C2, il modulo, C1** o con **connessione wireless**. (Vedere « Collegamenti » p 6 per maggiori informazioni).

Display della sonda

Infos ↔ Measure ↔ Params

Le informazioni disponibili sono:

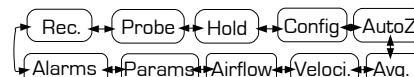
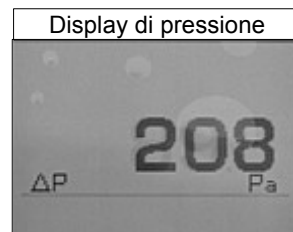
- Tipo di sensore, numero seriale, data dell'ultima calibratura o regolazione, stato delle sonda (abilitata o disabilitata).

Nella modalità abilitata, la sonda è connessa, la misura è rilevata e il valore è visualizzabile.
Nella modalità disabilitata, la sonda è connessa, la misura non è rilevata e il valore non è visualizzabile.

Funzioni

Pressione

Accedere alla funzione **Pressione** attraverso il tasto (Pressure) . Con la funzione Pressione è possibile accedere alle seguenti sotto-funzioni:

- **Stop** - vedere Velocità dell'aria
- **Config.** (Configurazione) – vedere Velocità dell'aria
- **Params** (Parametri) – vedere Velocità dell'aria
- **Avg.** (Media) – vedere Velocità dell'aria
- **Rec** (Registrazione) – vedere Velocità dell'aria

Display di pressione

AutoZ

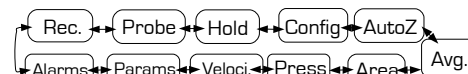
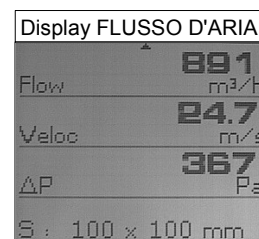
Questa sotto-funzione permette di compensare ogni deviazione a lungo termine dell'elemento rilevato attraverso una modifica manuale dello zero.
Per la misurazione del modulo ±500 Pa, la valvola solenoide compie un'autocalibratura. Una volta premuto il tasto **Autoz**, lo zero è riportato al suo valore. Questa funzione può essere portata a termine anche attraverso la funzione della valova solenoide.
Per gli altri moduli di misura, l'autocalibratura è portata a termine disconnettendo i due collettori di pressione del sensore, e premendo successivamente il tasto **Autoz**.

FLUSSO D'ARIA

Accedere alla funzione **Flusso d'aria** attraverso il tasto (Airflow) . Con la funzione **Flusso d'aria**, è possibile accedere alle seguenti sotto-funzioni:

- **Stop –** vedere Velocità dell'aria
- **Area**
- **Config.** (Configurazione) – vedere Velocità dell'aria
- **Params** (Parametri) – vedere Velocità dell'aria
- **Avg.** (Media) – vedere Velocità dell'aria
- **Rec** (Registrazione) – vedere Velocità dell'aria

Display FLUSSO D'ARIA

Rec. ↔ Probe ↔ Hold ↔ Config ↔ AutoZ ↔ Avg. ↔ Area ↔ Press ↔ Veloci. ↔ Params ↔ Alarms

Area

Tipo di condotto

Per selezionare il **tipo** di sfiato premere **OK** o ▶.
Selezionare **Lx W** o **Diam** o **K factor** con le frecce ▲ e ▼. Confermare con **OK.** Se il fattore K è selezionato, è necessario inserire il valore. E' possibile selezionare un fattore K già registrato scegliendo con ▲ e ▼. Confermare con **OK**. Questo fattore può essere modificato scegliendo con ▲ e ▼, e poi confermando con **OK** o ▶. Selezionare **Modify** con **OK** o ▶. Inserire il fattore attraverso le frecce ▲ e▼ . Confermare con **OK** o ▶.

Dimensioni

Premere ▶ o **OK** per entrare nella sotto-funzione **Sizes**. E' possibile scegliere uno sfiato dell'aria già registrato, scegliendo con le frecce ▲ e ▼. Confermare con **OK** o ▶. Questo sfiato dell'aria può essere modificato selezionandolo con le frecce ▲ e ▼, e poi confermando con **OK** o ▶. Selezionare **Modify** con **OK** o ▶. Inserire le dimensioni attraverso l'uso delle frecce ▲ e ▼ . Confermare con **OK** o ▶.

Fattore K2

Premere ▶ o **OK** per entrare nella sotto-funzione **K2 factor**. Selezionare rispettivamente **ON** o **OFF** con ▲ e▼ per abilitare o disabilitare questa funzione. Confermare con **OK** .

Unità

Per selezionare l'unità premere **OK** o ▶.
Selezionare **mm** o **in** con le frecce ▲ e ▼ . Confermare con **OK**.

CO massimo

La modalità CO è disponibile quando è connessa una sonda CO/Temperatura.
E' possibile accedere a questa funzione selezionando Co massimo con il tasto d'accesso (CO max)
Il CO è misurato in un periodo modificabile, il valore massimo misurato in questo periodo è chiamato **CO max** . Quando il culmine CO è selezionato, viene visualizzato il periodo (30 secondi predefiniti). Premere **Valid.** per far partire la misurazione. Quando termina il conto alla rovescia, il CO massimo viene visualizzato.
Per modificare il periodo, premere **Period** con i tasti di accesso. Modificare il tempo con le frecce ▲ e▼.
Confermare con **OK** o ▶.

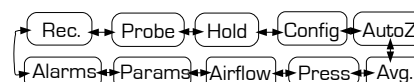
Velocità dell'aria

Accedere alla funzione **Velocità dell'aria** attraverso il tasto (Veloci.) . Con la funzione **Velocità dell'aria**, è possibile accedere alle seguenti sotto-funzioni :

- **Stop**
- **Config.** (Configurazione)
- **Params** (Parametri)
- **Avg.** (Media)
- **Rec** (Registrazione)

Display VELOCITA' DELL'ARIA

Hold - Min./Max.

Premere 1 volta per selezionare la funzione **HOLD**: le misure vengono congelate sul display.
Premere 2 volte per selezionare la funzione **Min-Max**: visualizzazione dei valori massimo e minimo.
Premere 3 volte: ritorno alle misurazioni .

Media

Premere ▶ o **OK** per entrare nella sotto-funzione **Average**. Con ▲ e ▼, è possibile selezionare: **punto/media per punti, auto, punto/punto automatico**. Confermare con **OK** o ▶.

Punto / media per punti

Questa funzione permette di calcolare il valore medio dei vari punti selezionabili.
I numeri dei punti selezionati e i **parametri** attraverso i quali il calcolo è portato a termine, sono visualizzati
Per aggiungere un nuovo punto di misura a questo calcolo, premere **OK** per confermare.
Se cliccate sull'**icona della media**, i valori max e min, la deviazione standard, la media di ogni canale e i numeri dei punti di misura verranno visualizzati. Se volete visualizzare tutti i valori, selezionare **Visu. e** scorrere con ▲ e ▼.

Media automatica

Questa funzione permette di calcolare un valore medio calcolato dal dispositivo in un intervallo di tempo stabilito.
Il **timer** è visualizzato. Selezionare **Start** con i tasti d'accesso per far partire la misurazione.
Se cliccate sull'**icona della media**, i valori max e min, la deviazione standard, la media di ogni canale e il tempo scelto verranno visualizzati.

- ***Punto automatico/media per punti***

Questa funzione permette di calcolare il valore medio dei vari punti calcolati in precedenza, su una durata precedentemente stabilita.
E' necessario: fare clic sull' icona **Period**. Selezionare **minuti** o **secondi** con le frecce ▲ e▼ .
Scorrere le cifre con ▲ e▼. Confermare con **OK**. Il numero dei punti è visualizzato. Premere **Ok** per far partire la misurazione.
Se cliccate sull'**icona della media**, i valori max e min, la deviazione standard, la media di ogni canale e i numeri dei punti di misura verranno visualizzati.
E' possibile visualizzare ogni punto di misura cliccando su **Visu.**

Configurazione

Se usate la sonda termocoppia, è necessario inserire il tipo nella sotto-funzione Configurazione.

La sotto-funzione Configurazione permette di:

- ***Selezionare il tipo di termocoppia***

Cliccare **OK** o ▶ per entrare nella sottofunzione: apparirà una lista di termocoppie disponibili (K, J or T).
Selezionare il tipo con ▲ e▼. Confermare con **OK**.

- ***Selezionare il display***

Usare la freccia ▶ o cliccare su **OK** per entrare nella sotto-funzione. Selezionare il canale con ▲ e▼ e poi confermare con **OK**. Usare ▲ o ▼ per selezionare **ON** (visualizzato) o **OFF** (non visualizzato) e successivamente confermare con **OK**.

- ***Selezionare l'unità***

Cliccare su **OK** o ▶ per selezionare la sotto-funzione: apparirà una lista di unità disponibili. Selezionare l'unità richiesta con ▲ e▼.
Confermare con **OK**.
Cliccare su **Esc** per ritornare alla schermata precedente.

- ***Selezionare l'integrazione***

Il coefficiente di integrazione permette di regolare le misure ed evitare variazioni. Fare clic su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione: apparirà una lista di coefficienti (da 0 a 9). Selezionare il coefficiente richiesto con ▲ e ▼. Confermare con **OK**.
Coefficiente 0: nessuna integrazione, importante instabilità delle misure mostrate.

- ***Selezionare la compensazione***

E' possibile modificare il valore della compensazione nella temperatura. Infatti, la velocità e il flusso d'aria con il tubo di Pitot e con le ali di Debimo sono calcolati ad una temperatura d'uso di +20°C. E' perciò necessario inserire la temperatura d'uso reale per ottenere risultati più precisi.
Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione. Selezionare + o – con ▲ e▼ e passare alla prima cifra con ▶. Inserire la prima cifra e passare a quella successiva con ▶. Confermare con **OK**.

- ***Selezionare il sistema di pressione (disponibile per le funzioni Velocità dell'aria e Flusso d'aria)***

Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione: apparirà una lista di sistemi di pressione disponibili (tubo di Pitot L, S, Debimo o altri).
Selezionare il sistema desiderato con ▲ e▼. Confermare con **OK**.
Se **Other** è selezionato, è necessario inserire un valore. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione. Con ▲ e ▼ , inserire la prima cifra e passare alla successiva con ▶. Confermare con **OK**.

- ***Valvola solenoide (disponibile con il modulo ± 500 Pa)***

Fare clic su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione. Selezionare rispettivamente **ON** o **OFF** con ▲ e▼ per abilitare o disabilitare la funzione della valvola solenoide. Confermare con **OK** o ▶. Quando la valvola solenoide è abilitata, si attiva ogni minuto.

Registrazione

Il menù di registrazione permette la misura di un set di dati. E' possibile scegliere tra un set di dati pianificati o continui.
La capacità di memoria dello strumento arriva fino a **8,000** punti o a **50** set di dati.

1. Creare o lanciare un set di dati continui

Selezionare set di dati

Un set di dati continui può essere portato a termine usando MP200 ed è composto di punti di misura precedenti. L'operatore può scegliere un set di dati automatici o manuali, con un valore istantaneo o medio. Questi set di dati non possono essere impostati usando Datalogger-10 Software.

1.1 Set di dati manuali

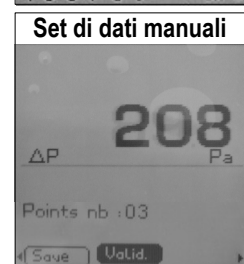
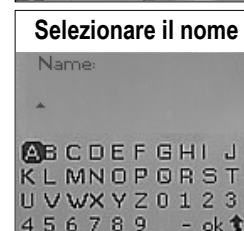
Selezionare il nome

Un **set di dati manuali** è composto da punti di misura selezionati dall'operatore.
a. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sottofunzione.
b. Selezionare **Manual** con ▲e▼. Confermare con **OK**.
c. Selezionare **Name** con ▲e▼. Confermare con **OK** o ▶. Inserire il nome del set di dati con le frecce ◀ ▶ e ▲ ▼. Confermare con **OK**.
d. Per far partire la misurazione, cliccare su **OK** con i tasti d'accesso. Il numero of punti selezionati e i parametri vengono visualizzati.
e. Per salvare il vostro set di dati fare clic su **Save** con i tasti d'accesso.

Set di dati manuali

1.2 Set di dati automatici

Un **set di dati automatici** è composto da punti di misura con un intervallo di tempo.
a. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione.
b. Selezionare **Auto.** con ▲e▼. Confermare con **OK**.
c. Selezionare **Name** con ▲e▼. Confermare con **OK** o ▶. Inserire il nome del set di dati con le frecce ◀ ▶ e ▲ ▼.
Confermare con **OK**.
d. Inserire l'ora del set di dati e l'intervallo di tempo tra le due misurazioni selezionando **Period** con i tasti d'accesso. Selezionare **Duration** o **Interval** con ▲e▼. Confermare con **OK**. Inserire i minuti e i secondi con le frecce ▲e▼ (da 1 minuto a 24 ore per la durata e da 5 secondi a 10 minuti per l'intervallo). Confermare con **OK**.
e. Selezionare **Start** per far partire il set di dati.

Set di dati automatici

2. Lancio di un set di dati pianificati

Un set di dati pianificati è composto da alcune postazioni. Per ogni postazione, l'operatore può inserire un valore teorico e una tolleranza per controllare i parametri. La pianificazione deve essere fatta attraverso il software.

a. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione.
b. Selezionare **Planned** con ▲e▼. Confermare con **OK**.
c. Scegliere il nome del set di dati con ▲e▼. Confermare con **OK**.
d. Selezionare la posizione con ▲e▼. Confermare con **OK**.

3. Anteprima delle tabelle dei punti dei set di dati

Sommario dei set di dati

E' possibile visualizzare le tavole dei punti dei set di dati rilevati dal dispositivo.

a. Andare al menù **Recording**.
b. Selezionare **Display**. Cliccare su **OK** per confermare.
c. Selezionare **dataset name** con le frecce ▲e▼. Cliccare su **OK** per confermare.
Verrà visualizzata una schermata riassuntiva dei set di dati selezionati. Da questa schermata è possibile :
• Selezionare altri set di dati usando le frecce ◀ e ▶.
• Visualizzare i dati di altri canali usando le frecce ▲e▼.

Tabella di set di dati

d. Cliccare su **Mesure** per visualizzare la tabella dei valori dei set di dati selezionati.
Da questa schermata è possibile:
• Consultare i valori della tabella dei punti dello stesso canale, premendo **Prev.** o **Next.**
• Cambio dei canali con le frecce ◀e▶ .
• Ritorno al sommario del set di dati premendo **Visu.**

4. Cancellare tutti i set di dati

Selezionare **Delete** con ▲e▼. Confermare con **OK**.

Parametri

Lingua

Cliccare su **OK** o ▶ per entrare ed apparirà una lista di lingue disponibili.
Selezionare la lingua con le frecce ▲e▼ e confermare con **OK.**

Data/ ora

Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione. Inserire il giorno con ▲e▼ e passare alla cifra successiva con ▶. Ripetere questa operazione per il mese, l'anno, l'ora e i minuti. Confermare con **OK.**

Suoni

Questa sotto-funzione permette di abilitare o disabilitare i suoni della tastiera. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione. Selezionare rispettivamente **ON** o **OFF** con ▲e▼ per abilitare o disabilitare il suono.
Confermare con **OK**.

Spegnimento automatico

Questa sotto-funzione permette di abilitare lo spegnimento automatico e di inserire il timer in minuti. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione. Selezionare, con ▲e▼, **OFF** per disabilitare lo spegnimento automatico o per inserire il timer (da 15 a 120 minuti).
Confermare con **OK.**

Memorizzazione con frequenze radio

Questa sotto-funzione permette di abilitare o disabilitare the **RF Logging**. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare in questa sotto-funzione.
Selezionare rispettivamente **ON** o **OFF** con ▲e▼ per abilitare o disabilitare questa funzione.
Confermare con **OK**.

Contrasto

Questa sotto-funzione permette di modificare il contrasto. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare. Selezionare il livello di contrasto (da 0 a 9 o **AUTO**) con ▲e▼.
Confermare con **OK**.

Retroilluminazione

Questa sotto-funzione permette di modificare la retroilluminazione. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare. Selezionare il livello di retroilluminazione (da 0 a 9 o **AUTO**) con ▲e▼.
Confermare con **OK**.

Se selezionate AUTO, MP200 regola automaticamente la retroilluminazione a seconda della luminosità dell'ambiente.

Codice di sicurezza

Questa sotto-funzione permette di abilitare o disabilitare il **codice di sicurezza**. Cliccare su **OK** o ▶ per entrare nella sotto-funzione.
Selezionare rispettivamente **ON** o **OFF** con ▲e▼ per abilitare o disabilitare questa funzione.
Confermare con **OK**.
Se il codice di sicurezza è abilitato, apparirà il menù del codice.

Codice

Questa funzione permette di inserire il **codice di sicurezza**. Cliccare su **OK** o ▶ e il codice apparirà. Inserire la prima cifra del codice con ▲e▼ e passare alla successiva con ▶**.** Confermare con **OK**.

Download dei dati

Vedere il manuale di istruzioni di DataLogger-10 capitolo **III – Read device** pag 6.

V – Informazioni generali

Info menù

Questo menù permette di visualizzare il numero seriale dello strumento e la versione firmware.

Batterie

Quando l'indicatore delle batterie lampeggia è consigliato cambiare le batterie:

1. Rimuovere il coperchio nel retro dello strumento.
2. Rimuovere le batterie
3. Inserire batterie nuove (AA-LR6 1,5V) rispettando la polarità corretta all'interno della custodia.
4. Riposizionare il coperchio.

Manutenzione

KIMO compie calibrature, modifiche e manutenzione di tutti i vostri strumenti per garantire un livello costante di qualità delle vostre misurazioni. Per quanto riguarda le norme di assicurazione della qualità, consigliamo che gli strumenti vengano controllati una volta all'anno.

Garanzia

Gli strumenti KIMO sono garantiti per un anno per qualsiasi difetto di fabbrica (per la valutazione è necessaria la restituzione al nostro servizio post-vendita).